PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE
CONCURSO PÚBLICO 2007

Prova Objetiva

Grupo: 13

Cargo: 52 – ELETRICISTA

Nome do Candidato:
Número do documento de identidade:
Número de inscrição: **Sala:**

Leia atentamente as Instruções

Você recebeu do fiscal:

Este caderno de Prova Objetiva:

1. Verifique se este caderno: - Corresponde a sua opção de cargo - Contém 40 questões numeradas de 1 a 40.
2. Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno;
3. Não serão aceitas reclamações posteriores; Para cada questão existe apenas UMA alternativa correta.

Um Cartão – Resposta destinada às repostas das questões objetivas.
1. No Cartão-Resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos;
2. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das alternativas esteja correta.
3. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente.
Exemplo: (A) (B) (C) (●) (E)

Ao receber o cartão de resposta, é obrigação do candidato:

1. Ler atentamente as instruções para a marcação das respostas;
2. Conferir seu nome e número de inscrição;
3. Assinar, no espaço reservado, com caneta preta ou azul, o cartão de respostas.
4. Não **DOBRE**, não **AMASSE** nem **MANCHE** o Cartão-Resposta. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para a leitura ótica.
5. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, quarenta e cinco minutos após o inicio da prova e poderá levar o seu caderno de prova somente depois de decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos) do efetivo início das provas.
6. O tempo disponível para esta prova é de 3:00 (três) horas para responder as questões objetivas e preencher o cartão-resposta.
7. Reserve 30 (Trinta) minutos finais para marcar seu cartão resposta.
8. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de prova objetiva não serão considerados na avaliação.
9. Ao término da prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala, sendo somente liberados quando todos as tiverem concluído.
10. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, lhe devolva o seu cartão-resposta. Saia do prédio em silêncio, pois não será permitida a permanência de nenhum candidato após o término de sua prova, nem qualquer aglomeração nos corredores ou arredores do prédio de prova.

Candidato será excluído do concurso caso:

1. Ausentar-se da sala em que se realiza a prova levando consigo o caderno de prova objetiva, antes do prazo estabelecido, e o cartão-resposta.
2. Se utilizar, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios gravadores, “headphones” telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie; ou se comunicado com qualquer outro candidato.
3. Deixar de assinar e preencher corretamente o campo do cartão-resposta.
4. Faltar com o devido respeito ante a autoridade do fiscal de sala ou qualquer outro membro da aplicação do concurso.

Calendário de eventos:

. 22/07/07	Prova Objetiva
. 23/07/07	Publicação dos gabaritos oficiais
. 24 e 25/07/07	Recursos contra questões e gabaritos oficiais da prova objetiva, deverão ser entregues na Secretaria de Administração da Prefeitura Municipal de Paudalho – PE, a Comissão Geral do Concurso.
. 01/08/07	Resultado Preliminar da prova objetiva.
. 02 e 03/08/07	Recursos contra o resultado preliminar da prova objetiva e provas títulos, deverão ser entregues na Secretaria de Administração da Prefeitura Municipal do Paudalho – PE, a Comissão Geral do Concurso.
. 10/08/07	Publicação do Resultado Definitivo.
. A partir de **13/08/07**	Homologação

www.asperhs.com.br

Português

Leia o **texto I** para responder às questões de números **1** a **2**.

Nem médico compreende letra de colega

Nem mesmo os médicos conseguem, muitas vezes, entender o diagnóstico escrito pelos colegas durante o atendimento a pacientes. É isso que mostra uma pesquisa realizada na Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

O estudo comparou prontuários médicos e comprovou que a letra ilegível impede que médicos da mesma especialidade cheguem a um diagnóstico igual sobre o quadro clínico do paciente.

A pesquisa foi tese de mestrado do fisioterapeuta Maurício Merino Nunes, do Departamento de Informática em Saúde. Ele avaliou o grau de entendimento de prontuários feitos por médicos ortopedistas do grupo de joelho do Cete (Centro de Traumatologia do Esporte) da Unifesp.

O prontuário deve ser compreendido por outros profissionais para que seja possível dar continuidade ao tratamento de um paciente. "Se o médico não tem a informação adequada, existe a possibilidade de não fazer o tratamento correto", afirmou Nunes, autor da tese. A legibilidade dos prontuários médicos é exigida no código de ética da profissão.

A ilegibilidade da letra do médico pode acarretar uma advertência ao profissional. A necessidade de o prontuário ser compreensível faz parte do Código de Ética Médica e de uma resolução do Conselho Federal de Medicina.

(Folha de S.Paulo, 09.07.2005. Adaptado.)

01. De acordo com o texto, a caligrafia dos médicos:

a) É condenada pelos pacientes, porque não atende ao Código de Ética Médica.
b) Não precisa ser legível nos casos em que não houver continuidade do tratamento.
c) Pode causar transtornos aos pacientes em tratamento, caso seja ilegível.
d) Tornou-se um padrão de escrita, ultrapassando o domínio da área médica.
e) Deve ser legível nas anotações de prontuário, se a informação for adequada.

02. "*Nem mesmo os médicos conseguem, muitas vezes, entender o diagnóstico escrito pelos colegas...*"

A frase pressupõe que:

a) A letra dos médicos, em geral, não deve ser entendida por outros médicos.
b) Os médicos ignoram tanto os pacientes quanto os outros médicos.
c) Os médicos têm dificuldades em registrar pela escrita os problemas de seus pacientes.
d) A letra de um médico deveria, pelo menos, ser entendida por outro médico.
e) Os médicos não se preocupam com a escrita, porque acreditam que seus pares os entendem.

03. O vocábulo 'prontuário' apresenta a seguinte divisão silábica: PRON-TU-Á-RIO. Também atende à divisão correta os termos:

a) con- ti- nui- da- de / in – for- ma- ção/ aca- rre- tar
b) com- pre- en- di- do/ di- ag – nós- ti- co/ es- pe-ci-a-li-da-de
c) tra-ta-men-to/ ade-qua-da/ re- so- lu- ção
d) i- gual / ad- ver- tên- ci-a / i- le- gí-vel
e) Trau- ma- to- lo- gia/ mé-di-cos/ a- va – li-o-u

04. Em "O estudo comparou prontuários médicos e comprovou...", o termo em destaque se classifica como:

a) Adjetivo
b) Numeral
c) Substantivo
d) Preposição
e) Verbo

05. Analise as afirmações a seguir:

I. O termo 'profissão' é escrito com **ss**, da mesma forma se devem grafar 'discussão' e 'progressão'.

II. Em 'a letra ilegível', o termo sublinhado é acentuado pela mesma razão de 'compreensível' e 'inadmissível'.

III. O vocábulo 'saúde' é acentuado pela mesma regra de 'saída' e 'constrói'.

IV. O termo "pesquisa" apresenta, em sua estrutura, um dígrafo, como em 'que' e 'adequada'.

Estão corretos os itens:

a) I e III apenas.
b) I e II apenas.
c) II e III apenas.
d) II e IV apenas.
e) I, II e IV apenas.

06. "Se o médico não tem a informação adequada,...". Nesse fragmento, a grafia da forma verbal sublinhada está correta. Pode-se dizer que a flexão verbal também está corretamente grafada em:

a) Os médicos não prevêm o diagnóstico adequado, um mal maior poderá acontecer.
b) Os médicos não lêm a informação adequada, haverá problemas naquela área.
c) Os médicos não vêm o diagnóstico adequado devido aos exames imprecisos naquela área.
d) Os médicos não contém a informação adequada sobre os casos de dengue daquela região.
e) Os médicos não crêem nas informações sobre o número crescente dos casos de dengue naquela área.

07. "Nem mesmo os médicos conseguem, muitas vezes, entender o diagnóstico...", o verbo destacado encontra-se no mesmo tempo e modo que:

a) "A pesquisa foi tese de mestrado do fisioterapeuta..."
b) "... para que seja possível dar continuidade..."
c) "É isso que mostra uma pesquisa realizada..."
d) "Ele avaliou o grau de entendimento de prontuários..."

e) "... impede que médicos da mesma especialidade cheguem a um diagnóstico..."

08. " A ilegibilidade da letra do médico pode acarretar uma advertência ao profissional." O substantivo destacado é **abstrato**. Assinale a alternativa em que o termo sublinhado **não** possui a mesma classificação.

a) "...o diagnóstico escrito pelos colegas..."
b) "... pode acarretar uma advertência ao profissional."
c) "A necessidade de o prontuário ser compreensível..."
d) "A pesquisa foi tese de mestrado do fisioterapeuta..."
e) "... existe a possibilidade de não fazer o tratamento correto..."

09. Analise as alternativas a seguir e marque aquela em que o (à) **não** deve ser utilizado.

a) Dirigiu-se à garota que se encontrava na entrada do teatro.
b) No que diz respeito à reforma na área educacional, os argumentos não são convincentes.
c) Esperava-se que os cantores chegassem à uma hora, conforme estava previsto no contrato.
d) De repente, o carro entrou à esquerda, assustando os moradores da avenida principal.
e) As causas de tanto envolvimento em corrupção vão sendo desvendadas dia à dia.

Texto II

Leia a tira.

CALVIN
OPINIÕES SINCERAS
VOCÊ TEM CARA DE MORCEGO, OLHOS ARREGALADOS, NARIZ DE PORCO, CÉREBRO DE PASSARINHO E É VESGA!
OPINIÕES SINCERAS
WATTERSON, Bill. O melhor de Calv

alvin. *O Estado de S.Paulo*, 18 ago. 2004.

10. Após a leitura da tira, observe as afirmações a seguir:

I. Ao ver a amiga Susie, Calvin agiu de forma sutil ao dar opiniões em relação a ela.
II. Ao assumir o trabalho, Calvin mostrou-se empenhado ao cargo exercido.
III. Pode-se afirmar que Susie não queria ouvir comentários negativos a seu respeito, por mais francos que fossem.
IV. O humor da tira é estabelecido no último quadrinho ao apresentar a conseqüência das críticas de Calvin.

Estão corretos os itens:

a) I, II e III
b) I, III e IV
c) II e III apenas
d) II, III e IV
e) I, II, III e IV

11. No trecho "Você tem cara de morcego, olhos arregalados, nariz de porco, cérebro de passarinho...", as vírgulas foram utilizadas para:

a) Separar orações intercaladas.
b) Isolar o aposto enumerativo.
c) Separar termos de mesma função sintática.
d) Separar adjunto adverbial deslocado.
e) Isolar orações subordinadas adverbiais deslocadas.

12. Em "Você tem cara de morcego..." a palavra em destaque é escrita com "**o**" da mesma forma que se grafam:

a) esgoelar, cortume
b) sotaque, moela
c) coringa, sinosite
d) escapolir, bodega
e) boeiro, bojão

Texto III

O *stress* envelhece

Todos já ouviram histórias como 'Fulano envelheceu depois da morte do filho' ou 'Sicrano ficou de cabelo branco quando cuidou do pai no hospital'. Uma pesquisa da Universidade da Califórnia, em São Francisco, nos Estados Unidos, acaba de demonstrar que há verdade por trás desses clichês. O estudo comprova pela primeira vez que o *stress* acelera o envelhecimento. Além disso, a pesquisa indica a influência direta do estado psicológico sobre a longevidade das células do organismo. Pessoas que têm uma percepção elevada do próprio *stress* envelhecem mais rapidamente. 'Existem certas formas de pensar que contribuem para o *stress* – a idéia, por exemplo, de que os problemas com que lidamos são insolúveis', diz a psicóloga Elissa Epel, uma das coordenadoras do estudo.

Elissa e sua equipe examinaram 58 mães de 20 a 50 anos, 39 das quais cuidavam de filhos com autismo, paralisia cerebral ou outras deficiências. Os cientistas analisaram o grau de envelhecimento de células do sistema imunológico dessas mulheres. O principal indicador do envelhecimento celular é uma seção na ponta do cromossomo – as fitas de DNA que guardam nosso

material genético – chamada telômero. Trata-se de uma espécie de tampa bioquímica, que tem a função de manter a integridade do DNA, impedindo que a molécula se desfaça. Cada vez que uma célula se divide, o telômero fica um pouco menor, até atingir um ponto crítico. A partir daí, a célula não se reproduz mais e acaba morrendo. O telômero, portanto, é um indicador de idade celular. Ao mostrar que o *stress* encurta prematuramente os telômeros, a pesquisa indicou uma relação entre ele e o envelhecimento.

A pesquisa comprovou que o desgaste de prestar cuidados intensivos a um filho cobra seu preço. A diminuição dos telômeros foi mais acelerada nas mulheres que cuidavam de filhos deficientes. Testes psicológicos revelaram que o modo como essas mulheres encaravam seus problemas também desempenhava um papel. A idade celular daquelas que se percebiam como tendo altos níveis de *stress* chegou a ser até dez anos superior à das mulheres da mesma idade com baixos níveis de *stress*. Além do comprimento do telômero, a pesquisa mediu níveis de telomerase – uma enzima que tem a função de restaurar as perdas do telômero – e de radicais livres, substâncias que danificam tecidos celulares, intensificando o envelhecimento. Os resultados foram consistentes: mulheres mais estressadas apresentaram níveis mais baixos de telomerase e mais altos de radicais livres. A pesquisa deixa uma lição básica: paz de espírito ajuda a retardar a velhice. 'Muitos gostariam de ter uma pílula mágica, mas o modo mais efetivo de reduzir o *stress* está em mudanças no estilo de vida', diz Elissa Epel. "A pesquisadora recomenda relaxamento e alimentação equilibrada para combater o *stress* e uma atitude mais serena diante de aspectos da vida sobre os quais não se tem controle."

(TEIXEIRA, Jerônimo. O *stress* envelhece. *Veja*, São Paulo, n. 1889, ano 37, dez. 2004. p.98.)

13. De acordo com o texto, considere as afirmativas sobre envelhecimento decorrente do *stress:*

I. Está vinculado às crises existenciais que acometem um grande número de mulheres nos dias atuais.

II. Está vinculado à forma de encarar certos problemas, colocados como se não tivessem solução.

III. Está vinculado ao cultivo de hábitos alimentares inadequados ao longo dos anos.

IV. Está vinculado ao desgaste emocional provocado por doenças na família.

Estão corretas apenas as afirmativas:

a) I e II.
b) II e IV.
c) III e IV.
d) I, II e III.
e) I, III e IV.

14. Considere os pares de vocábulos a seguir.

I. sicrano – percepção.
II. psicológico – organismo.
III. pesquisa – cromossomo.
IV. clichês – envelheceu.

Apresentam um par de dígrafos apenas as afirmativas:

a) I e II.
b) I e III.
c) III e IV.
d) I, II e IV.
e) II, III e IV.

15. Observe as afirmativas abaixo:

I. Em "a alimentação equilibrada é para combater o *stress",* o termo destacado indica finalidade.

II. O vocábulo 'alimentação' possui a grafia com **'ç'**. Também é grafado dessa forma 'compreenção'.

III. Em 'exemplo' usou-se a letra **'m'** pela mesma razão de 'guardam'.

IV. "Elissa e sua equipe examinaram 58 mães de 20 a 50 anos, 39 das quais cuidavam dos filhos...", os numerais destacados possuem a mesma classificação, são multiplicativos.

Estão **incorretas** apenas as afirmativas:

a) I, II e IV
b) I, II e III
c) III e IV
d) II, III
e) II, III e IV

Matemática

16.O valor relativo do algarismo nove no número 293 é:

a) Um quadrado perfeito.
b) Um número par.
c) Um número ímpar.
d) Um número primo.
e) Um cubo perfeito.

17.O resto da divisão de **32.563×32^3** por 9 é:

a) 0
b) 2
c) 4
d) 6
e) 8

18.Uma fábrica de chocolates fabrica bombons que são embalados em caixas com capacidade para 12 ml e os acondiciona em caixas com 240 cm^3 de volume. Entretanto, para vendê-los, a fábrica os embala em caixas maiores de 9,6 dm^3. Sendo assim, quantos bombons há nessas caixas maiores?

a) 300
b) 400
c) 600
d) 800
e) 1000

19.Considerando a questão anterior, responda: se os bombons são transportados em caminhões baú com volume de 24 m^3 e que cada bombom pesa 5 g, a sua carga máxima em cada caminhão pesa:

a) 1.000 kg
b) 1.200 kg
c) 5.000 kg
d) 10.000 kg
e) 12.000 kg

20.Uma centena é formada por três números não nulos e consecutivos. Invertendo-se as posições entre o algarismo das unidades e o das centenas, forma-se um novo número cuja diferença para o primeiro é:

a) Divisível por 8.
b) Divisível por 4.
c) Divisível por 9.
d) Múltiplo de 4.
e) Múltiplo de 5.

21.Um número foi somado a seu dobro, depois a seu triplo e, posteriormente, a seu quádruplo. A diferença entre o resultado dessa soma e o próprio número necessariamente é:

a) Um número primo.
b) Um número par.
c) Um número ímpar.
d) Um número composto.
e) Um múltiplo de 23.

22.Num treino para os jogos Pan-Americanos realizados no Rio de Janeiro, três corredores de 100 metros rasos cronometraram os tempos 1min32s, 1min38s e 1min43s. A soma desses tempos é:

a) 4min13s
b) 4min33s
c) 4min43s
d) 4min53s
e) 4min03s

23.Para que o número 1.843 possa ser divisível por 2 e 7 ao mesmo tempo podemos acrescentar a ele qualquer dos números da seqüência:

a) {5, 9, 14, 21}
b) {5, 19, 33, 47}
c) {1, 5, 7, 9}
d) {1, 4, 8, 11}
e) {19, 20, 21, 22}

24.Marque a única alternativa falsa. Qualquer que seja a potência de dois ela jamais terminará em:

a) 0
b) 1
c) 3
d) 5
e) 7

25.Pedro, um grande ciclista, pedala todos os dias a partir das 5 horas da manhã. Certo dia saiu às 5h23min e resolveu fazer um percurso no qual gastou 23 minutos, em média, em cada uma das oito voltas que deu. Levando-se em conta que passou 11 minutos para ir de casa ao local escolhido para as pedaladas e, 19 minutos para voltar, a que horas chegou a sua casa?

a) 9h07min
b) 8h57min
c) 8h37min
d) 8h34min
e) 8h24min

Conhecimentos Específicos

26.A relutância magnética de um circuito magnético é:

a) Inversamente proporcional ao quadro da área de seção transversal do caminho magnético;
b) Inversamente proporcional ao comprimento do caminho magnético;
c) Dependente do material utilizado na construção do caminho magnético;
d) Diretamente proporcional à área de seção de transversal do caminho magnético;
e) Diretamente proporcional ao quadrado do comprimento do caminho magnético.

27.Assinale a alternativa correta em que a unidade de quilowatt-hora é:

a) Energia elétrica
b) Carga elétrica
c) Corrente elétrica
d) Potencia elétrica
e) Tensão elétrica

28.Existem fios de várias bitolas, uns finos e outros grossos. Quando é utilizado fio das bitolas grossas, pode-se afirmar:

a) O custo aumenta, a queda de tensão diminui e a capacidade de corrente aumenta.
b) O custo aumenta a queda de tensão não diminui e a capacidade de corrente não varia.
c) O custo aumenta, a queda de tensão aumenta e a capacidade de corrente aumenta.
d) O custo fica estável, a queda de tensão não varia e a capacidade de corrente aumenta.
e) NDR

29.São empregados componentes estruturais, na construção de redes e linhas aéreas, como condutores, ferramentas, isolantes, dispositivos de manobra e proteção, etc. assinale a opção que não faz parte dessas construções:

a) Cabos de alumínio
b) Réguas de bornes de alta tensão
c) Chaves e elos fusíveis
d) Isoladores tipo roldana
e) NDR

30.Entre as opções apresentadas, qual a lâmpada que tem a menor eficiência luminosa (lúmen por watt)?

a) Dicróica
b) Fluorescente
c) Vapor sólido
d) Incandescente
e) NDR

31.Para a operação e manutenção corretiva e preventiva de redes e linhas de distribuição de energia, o profissional de eletricidade deve utilizar ferramentas e equipamentos apropriados. Assinale a opção, que não é utilizada em tal atividade:

a) Termômetro infravermelho
b) Escada tipo eletricista
c) Vara de manobra e luvas de borracha
d) Capacete de segurança
e) Densímetro trifásico

32.Assinale a alternativa incorreta, em relação a aterro elétrico, dentro das normas técnicas brasileiras:

a) Tubos metálicos, cabos de aço embutidos nas fundações e condutores nus podem ser utilizados como eletrodos de aterramentos. Todavia, armações metálicas de concreto nunca podem ser utilizadas com essa finalidade.
b) Condutor de alumínio não pode ser utilizado como eletrodo de aterramento.
c) Um dos objetivos de aterramento é garantir o escoamento seguro das correntes de fuga para a terra, satisfazendo as necessidades de segurança das pessoas.
d) O esquema de aterramento TN-C apresenta o condutor PEN.
e) O valor da resistência de aterramento deve satisfazer às condições de proteção e de funcionamento da instalação elétrica, conforme o esquema de aterramento utilizado.

33.Em uma instalação elétrica o fusível tem a função de proteger:

a) A carga contra subfrequência.
b) A instalação contra curto-circuito.
c) A instalação contra sobre carga.
d) A instalação contra sobre tensão.
e) A carga de descarga atmosférica.

34.É correto afirmar sobre instalações elétricas:

a) É um método utilizado contra incêndios
b) Tem como finalidade proteger as pessoas de choques elétricos
c) Tem como finalidade proteger a instalação contra mau uso
d) É vantagem adicional que se obtém usado o condutor neutro
e) NDR

35.Sabendo-se que (i) é intensidade de corrente, (U) é a tensão elétrica e (R) resistência elétrica. Então se um resistor é submetido a uma tensão de 10 Volts é atravessado por uma corrente elétrica de intensidade igual a 0,5 Ampères, o valor da resistência é de:
Formula: (U = R **.** i)

a) R = 50 Ω
b) R = 20 Ω
c) R = 10 Ω
d) R = 5 Ω
e) R = 0,5 Ω

36.Para montar uma iluminação com 100 lâmpadas de 100W, é correto instalar as lâmpadas:

a) Todas em serie.
b) Todas em paralelo.
c) 50 lâmpadas em série e 50 lâmpadas em paralelo.
d) Apenas as 20 primeiras lâmpadas em série para evitar que as demais não acendam.
e) Apenas as 20 ultimas lâmpadas em paralelo para que todas tenham a mesma taxa de iluminação.

37.A instalação de um chuveiro elétrico, é necessário:

a) Fiação independente das demais. instalações, aterramento próprio e disjuntor alocado ao chuveiro.
b) Pode ser instalado em uma tomada simples
c) Fiação independente das demais instalações com disjuntor alocado ao chuveiro.
d) Apenas devemos instalar aterramento alocado ao chuveiro.
e) O aterramento do chuveiro pode ser colocado em um prego preso à parede.

38.O isolamento da fiação de qualquer instalação devera ser feita:

a) Com papel adesivo
b) Com fita crepe
c) Com fita adesiva
d) Com fita isolante
e) NDR

39.Para instalar 3 lâmpadas em pontos diferentes em apenas 1 interruptor de três sessões, quantos fios devemos dispor na caixa que ficará o interruptor?

a) 4 fios
b) 3 fios
c) 5 fios
d) 6 fios
e) 2 fios

40.Nas instalações residenciais é norma, e tornou-se exigência para que a companhia de eletricidade do estado efetive a ligação:

a) Que exista aste de aterramento na casa.
b) Aterramento exclusivo no quadro de entrada.
c) Cabo 20 nas instalações.
d) Disjuntor de 200 W no quando de entrada.
e) Disjuntor de 500 W no quadro de entrada

FIM DO CADERNO